

南大设计制造 我国第3、4颗卫星升空

许翔宇

新

加坡第3颗和第4颗国产人造卫星刚于本周一从印度一个发射基地升空并进入轨道。

2颗分别名为VELOX-I和VELOX-PIII的小型人造卫星，是由南洋理工大学学生及研究员设计和建造。

2颗卫星同时进入太空，是因为重量约4公斤的纳米级（Nano）卫星VELOX-I被发射时，装载着犹如智能手机般大小，重量仅193克的皮可级

（Pico）微型卫星VELOX-PIII。

2个月後，VELOX-I将在太空中将VELOX-PIII释放出来。2颗卫星会以每秒7.5公里的速度在距离地面650公里太空运行至少一年，每天环绕地球15次，每天经过新加坡上空范围4次。

南大目前相信是首个成功让皮可卫星“乘搭”纳米卫星“顺风车”升空的大學。

南大分别在2011年和去年发射我国第1颗卫星X-SAT第2颗卫星VELOX-II。

另1颗南大卫星VELOX-P将在今年底发射；另外2颗卫星VELOX-II、VELOX-

CI的发射日期预计明年底。到时，南大将有7颗卫星环绕地球。

为了监控这些卫星，南大昨天启用新的卫星控制室。这个约105平方米的卫星控制室，设有先进的卫星通讯及电脑系统；以及可同时监控7颗卫星的大型屏幕。

南大卫星研究所所长卢家顺副教授说，南大这次“二合一”发射2颗卫星并让它们并行环绕地球，是为测试2颗卫星彼此能否有效互通信息，为将来采用“顺风车”技术将数颗卫星送入太空，再协调它们同步执行任务的科技铺路。